# PRB 100 R

## ENDUIT D'IMPERMÉABILISATION À L'AIR

**PRB 100 R est un enduit à base de chaux destiné à colmater les interstices des maçonneries intérieures et assure ainsi une parfaite étanchéité à l'air de celles-ci ce qui améliore les performances thermiques du bâti.**

# DOMAINE D'EMPLOI

MURAL INTÉRIEUR

### • USAGE

PRB 100 R s'applique par projection mécanique sur les murs intérieurs périphériques avant la pose de doublage isolant collé ou de doublage sur ossature.

### • DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

– DTU20.1, DTU23.1, DTU 26.1.

### • SUPPORTS ADMISSIBLES (RT1 - RT2 - RT3)

– Bétons banchés (DTU 23.1).
– Maçonneries de parpaings ou de briques (DTU 20.1) montées à joints traditionnels ou minces.
– Maçonneries de béton cellulaire.

### • CONDITIONS D'APPLICATION

– Températures comprises entre 5°C et 35°C.
– Protéger les huisseries et les vitrages avant projection de l'enduit.

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### • COMPOSITION

– Liants (Chaux hydraulique naturelle, chaux calcique-ciment blanc).
– Fillers, sables et agrégats de quartz.
– Agents de rétention d'eau, régulateurs de prise.

### • PRODUITS

**PÂTE :**

| | |
|---|---|
| – Rétention d'eau : | > 94 % |
| – pH (alcalin) : | 12,5 ± 0,5 |
| – Couleur : | Ton Pierre |

**PERFORMANCE DU MÉLANGE À L'ÉTAT DURCI :**

| | |
|---|---|
| – Densité : | < 1,5 T/m$^3$ |
| – Module d'élasticité : | < 5000 MPa |
| – Résistance en compression : | CSII |
| – Indice de Capillarité (g/dm$^2$.√t) : | W1 |
| – Comportement au feu (incombustible) : | A1 (M0) |
| – Émission de COV : | A+ |

### • MISE EN ŒUVRE

| | |
|---|---|
| – Taux de Gâchage : | 18 à 20 % |
| – Durée de malaxage : | 3 à 5 min. |
| – Pression de réglage à l'eau : | 10 à 14 bars |
| – Pression de fonctionnement pâte : | 18 à 24 bars |
| – Diamètre de buse : | 8 à 10 mm |
| – Durée de vie de la gâchée : | 60 min. maxi |
| – Délai de séchage : | 4 à 8 h |
| – Épaisseur d'application : | 5 à 7 mm |
| – Délai mini avant recouvrement par doublage : | 48 à 72 h |

NB : Ces valeurs sont des ordres de grandeur d'essais de laboratoire ou de chantiers. Les conditions de mise en œuvre, le type et l'usure du matériel utilisé, peuvent sensiblement les modifier.

# MISE EN ŒUVRE

### • PRÉPARATION DES SUPPORTS

– Les supports seront propres, dépoussiérés, stables, regarnis préalablement lorsque des éclats ou épaufrures importants sont détectés au moyen de l'enduit **PRB 100 R** gâché à consistance ferme.
– **Les cueillies (ilaisons mur-plafond)** seront traitées avec une bandes de pontage en treillis de verre ou textile marouflées dans le **PRB 100 R** ou dans une colle base ciment (PRB•COL PRO OU PRB•COL FLEX)
Le retour en plafond de la bande se fera sur une largeur de 5 à 7 cm maxi .

– **Les liaisons maçonneries-huisseries** seront traitées par un boudin périphérique d'enduit lequel sera serré à la truelle pour assurer le contact de l'enduit sur le dormant de l'huisserie et sur le seuil dans le cas de baies vitrées ou de portes.

– Les supports absorbants seront préalablement humidifiés à l'aide d'un pulvérisateur.

## • PRÉPARATION DU MORTIER

**Pompes à projeter les mortiers - Bétonnières** (malaxeurs discontinus)

– Gâcher **PRB 100 R** avec 4,5 à 5 L d'eau propre par sac de 25 kg pendant 3 à 5 min.
Le dosage en eau et le temps de mélange seront le plus constant possible.
– Pompes à projeter les plâtres (malaxeurs continus), régler au préalable le débimètre pour assurer la bonne consistance de l'enduit.
Il est préférable d'utiliser avec ce type de malaxeur une pompe adaptée au mortier et ou une boite à mortier en bout de vis pour parfaire le malaxage.

L'égalisation de la couche d'enduit se faisant en dressant l'enduit à la règle, puis en lissant avec un couteau à enduire.

## • APPLICATION ET TYPE DE FINITION

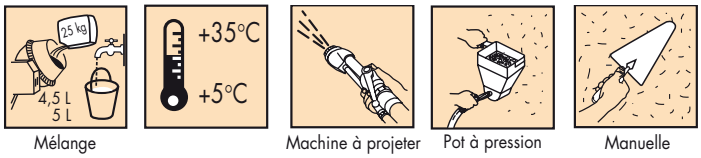
– Après préparation du support et des points singuliers (cf ci-dessus) l'enduit **PRB 100 R** est projeté en spray sur le support en épaisseur de 5 à 7 mm.
– L'enduit est égalisé rapidement par serrage ou lissage au moyen d'une régle ou d'un couteau à enduire.
– Les angles sont également lissés au moyen d'une lisseuse ou truelle d'angle.

## • RECOUVREMENT

– Le délai de recouvrement par un doublage collé avec une colle plâtre ou une colle base ciment est de 48 à 72 h selon conditions ambiantes.

## • PRÉCAUTIONS D'UTILISATION

– Contient du ciment et/ou de la chaux.
– Se reporter à l'étiquette réglementaire de l'emballage.
– Se reporter à la Fiche technique de données de sécurité avant emploi.



Mélange | Machine à projeter | Pot à pression | Manuelle

## CONDITIONNEMENT

– Sac papier de 25 kg en 3 plis (2 plis kraft + 1 film PE.
– Palette de 1,6 T soit 64 sacs de 25 kg sous gaine thermorétractable.
– Marquage : résumé du mode d'emploi, date et heure de fabrication, numéro de lot.

**25 kg**

## CONSERVATION

**Période et conditions de stockage (2003/53/CE)**
18 mois à partir de la date de fabrication mentionnée sur la tranche du sac, sous réserve de conservation des sacs dans les conditions suivantes :
Sacs fermés sous housse plastique, sans contact avec le sol, dans un endroit sec et protégé des courants d'air.

*NB : Tout sac entamé doit être soigneusement refermé et utilisé rapidement, sous peine de voir le produit perdre ses propriétés.*

## CONSOMMATION

La consommation varie selon le support (nature, planéité, rugosité :
**Épaisseur minimum de 5 mm : 7-8 kg/m²**